#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29 . 09 . 81

(51) Int. CI

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027364

(22) Date of filing: 06 . 03 . 80

(71) Applicant:

ISEHAN:KK

(72) Inventor:

ISODA TOMIO

#### (54) NAIL REINFORCING AGENT

(57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cotton, wool, flax, silk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1W3% based on the whole composition.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

## (3) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭56-123909

⑤ Int. Cl.³
 A 61 K 7/04
 A 45 D 31/00

識別記号

庁内整理番号 7432-4 C 7001-3 B ③公開 昭和56年(1981)9月29日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

## 60爪補強剤

20特

顧 昭55—27364

②出 願 昭55(1980) 3月6日

⑩発 明 者 磯田富美穂

横浜市神奈川区三ツ沢中町19-

25 ②出 願 人 株式会社伊勢半

東京都千代田区五番町7番地

#### 明細

1・発明の名称

#### 2 - 特許請求の範囲

無色または白色または有色のラッカーペースに対して、レーョン、ナイロン、ポリエステル、木綿、羊毛、麻、純寿の太さ0・5~15 デニール、長さ0・5~3・0 mm の無色または有色の繊維を均一に分散させたもので、爪に塗布することにより、軟らかい爪の精強、爪の割れや緑片状のはがれの修復および進行防止等に有効で、そらにそのままでネイルエナメルとしてあるいはペースコートとしても使用できる爪袖強利

## 3 - 発明の詳細な説明

本発明は爪の部強利に関するものである。従来欠けたり、別れたり、また転片状にはがれたりする爪を修復 保険し、日常生活に対する不便を解消したり、ネイル エナメルをぬりやすくしたりする為に、いくつかの爪 補強用製品があった。

この多くは遼布剤で、従来大別して二種類の原理でその効果を得ていた。

そのひとつは何らかの物気を爪にしみ込ませて化学的 に爪を強化するものであり、いまひとつはラッカー鉄 で、その何間の効果によつて爪の割れた部分を接着し たり、爪のみかけの強度を増したりするものである。 しかしこれらにはいずれも欠点がある。前者はあまり 効果が無いか、または効果があつても裏島による爪あ るいは皮膚などの身体への響が心配されることが欠点 となり、また後者では実際上充分な強度はなかなか得られない。

そしてこれらの問題はいずれもその本質にもとずくも のであり、それを解決することは困難である。

そこで本発明者は上記の欠点を持たない爪補效用激布 剤として通常のネイルエナメルあるいはベースコート に類似したラッカーベースに短かい繊維を混入分散さ せたものを発明した。この補強剤は通常のネイルエナ メルと同様に塗布、乾燥させることにより、短かい繊 雑を分散させたまま硬化し、繊維と樹脂との複合効果 により、きわめて丈夫な黴膜となつて効果をあらわす。

#### 処方例 (1)

| いーヨン松雑(3 デニール、長さ2 細) | 1.5          | 重量% |
|----------------------|--------------|-----|
| ニトロセルロース             | 14.0         | 重量% |
| アクリル樹脂               | ó <b>- 0</b> | 业世% |
| アルキッド樹脂              | 6-0          | 型量% |
| カンフル                 | 5 • D        | 重量% |
| 酢酸プチル                | 25-0         | 重量% |
| 酢酸エチル                | 10-0         | 重量% |
| トルエン                 | 32-3         | 重量% |
| 験化チタン                | 0-2          | 重量% |
| <b>合:</b> 計          | 100.0        | 亚世% |

この例はほぼ通常の日色ネイルエナメルにレーョンの 短かい機能を加えたものに相当し、ペースコート用め るいは単に補強用として使用できる。これを塗布する と、瞬載と倒脂との複合効果によつで軟かい爪を見か

#### 特開昭56-123909 (2)

け上使くし、また爪が割れている場合はその割れ部分 に架構される機能によってその割れが後後され、また 割れがさらに進行する事を防止する。

これは従来の機能の入っていないラッカータイプのものが別れの修復や進行防止にほとんど効果がなかったのと比較して著しい進歩である。また、これは次のような方法によって使用すると先期から結片状にはがれかかった爪の固定にも有効である。

- a ・まず通常のネイルエナメルと同様に爪上にハケで 塗布し、次に爪の先端のはがれかかつでいる部分に 塗布する。
- b 上記のものが半は乾いた時に再度通常のネイルエナメルと同様にハケで塗布する。この時ハケの操作により爪の先弾部分から機能を少しはみ出させ、全体が半乾色になるまで待つて、この機能を指で内側におりまけ、脳片状になった部分にからめて固定する。
- c 最後に爪先部分を含む爪全体に塗布して仕上ける。 これはこのままでも良いし、この上に通常のネイルエ ナメル等を塗布して仕上げても良い。

#### 処方例 (2)

 ナイロン経緯(0.5 テニール、長さ1 mm 、赤色)1-0重量%

 ニトロセルロース
 15-0重量%

 アルキッド樹脂
 13-0重量%

 カンフル
 3-0重量%

 フタル販ジプチル
 3・0重量%

 プチルアルコール
 2・0重量%

0-5 ~3 mm が、参布のしやすさ、補強効果の面からみて過程である。

| 酢飯プチル  | 20.01 1 %   |
|--------|-------------|
| 作献エチル  | 8.0產重%      |
| トルエン   | 31.4212%    |
| ベントナイト | 1-6計        |
| 黎母チタン  | 2 * 6 篇 董 % |
| 赤色202号 | 0.4集业%      |
| 赤色204号 | 0.2克当%      |
| 合 計    | 100-0重量%    |

これは従来の顔料入りのネイルエナメルにナイロンの 繊維を分散させた型式のものである。これは従来のネ イルエナメルとまつたく同様に使用することが出来、 細くて赤色の縁継を用いているために延燈後も短短が あまり目立たないので、独常のネイルエナメルによる 上述りは特に必要としない。またこれも処方例(1) において示したのと同様な特長をもつ、すなはち、軟 らかい爪を補強し、割れや、鱗片状のはがれの修復お よび進行防止をする。

### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56123909 A

(43) Date of publication of application: 29.09.81

(51) Int. CI

A61K 7/04 A45D 31/00

(21) Application number: 55027364

(22) Date of filing: 06.03.80

(71) Applicant:

ISEHAN:KK

(72) Inventor:

ISODA TOMIO

## (54) NAIL REINFORCING AGENT

## (57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a nail reinforcing agent giving tough coating film to reinforce the soft nail, and useful for the mending and prevention of cracks of flaky peeling of the nail, by mixing and dispersing short fibers of rayon, nylon, cotton, wool, etc. in a lacquer base.

CONSTITUTION: The nail reinforcing agent is obtained by dispersing fibers of rayon, nylon, polyester, cutton, wool, flax, silk, etc. of 0.5W15 denier in thickness and 0.5W3.0mm in length, homogeneously, in a colorless, white, or colored lacquer base. The nail reinforcing

agent can be applied and dried in the same manner as conventional nail enamel, and cured to obtain a tough film dispersed with the short fibers. The combined effect of the fiber and the resin gives the coating film with extremely high toughness, and enables the reinforcement of the soft nail and the mending and prevention of the cracks and flaky peeling of the nail. Especially, the agent is effective to the crack of the nail by the bridging effect of the fibers at the crack. The amount of the fibers is 0.1V/3% based on the whole composition.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio